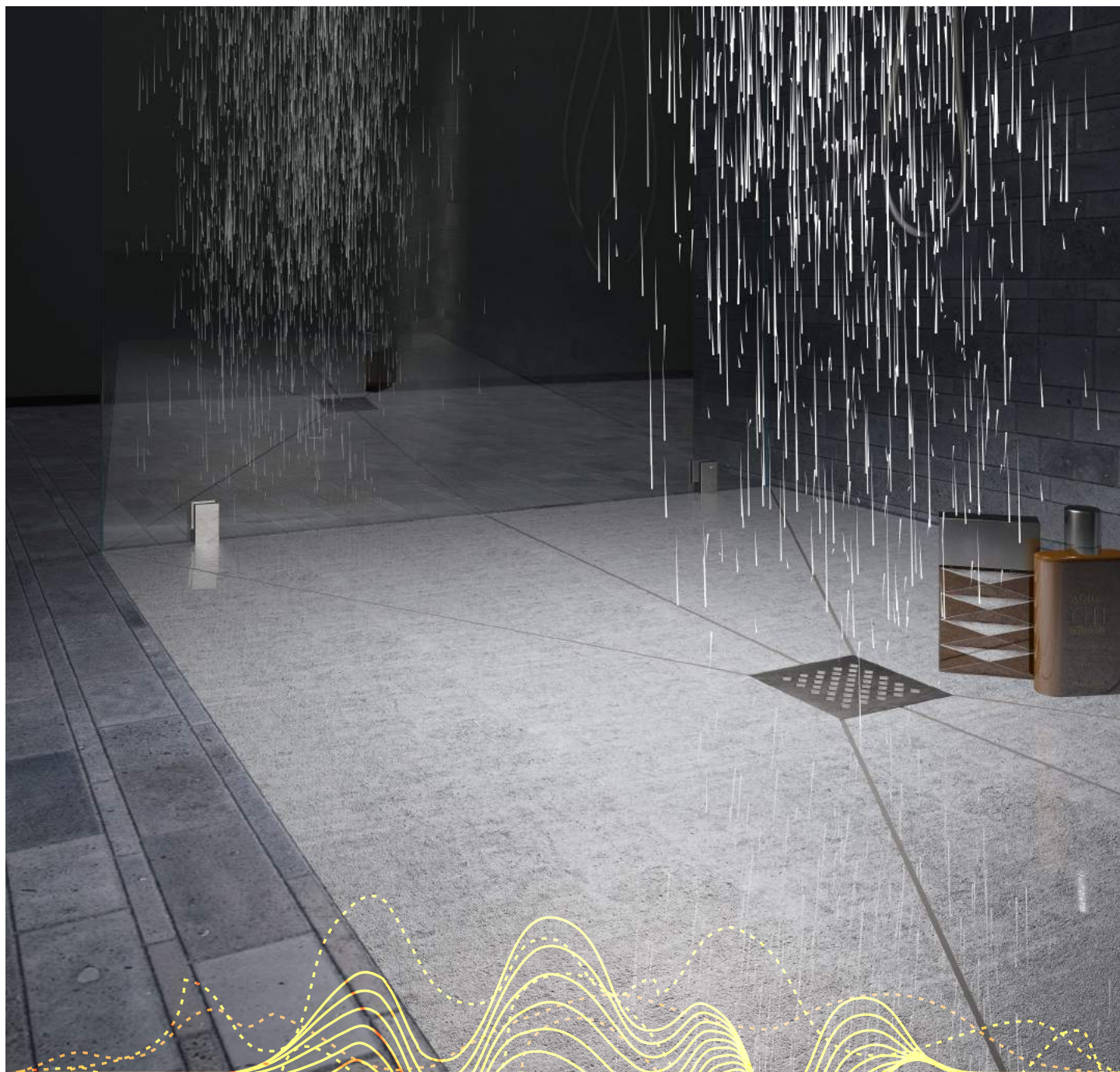


# JACKBOARD® Aqua

Receveurs de douche à hautes performances acoustiques.



JACKOBOARD® Aqua

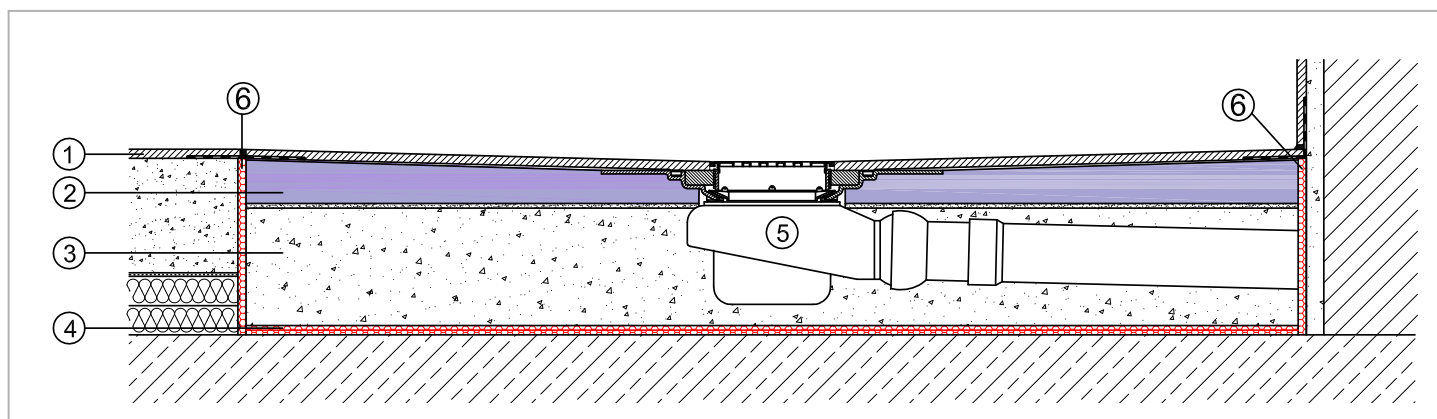


## L'isolation acoustique pour plus de confort.

Le receveur de douche JACKOBOARD® Aqua présente d'excellentes propriétés d'insonorisation. Grâce à sa conception flottante basée sur un système masse-ressort, il amortit les bruits d'impacts dus aux projections d'eau et aux pas. Ces receveurs ont fait l'objet d'essais acoustiques menés par l'Institut de physique de bâtiment Fraunhofer. En guise de sous-couche acoustique, on a utilisé la sous-couche mince « Assour chape 19 » disponible dans le commerce, disposée en double couche sous le mortier de remplissage. Les résultats des tests confirment que le receveur de douche JACKOBOARD® Aqua combiné à un mortier autonivelant et une sous-couche minie offre une excellente isolation acoustique.

- Excellentes performances d'insonorisation dans la zone de douche
- Répond à toutes les exigences minimales et accrues en matière d'isolation acoustique des équipements selon DIN 4109
- Répond à toutes les exigences en matière d'isolation acoustique des équipements selon VDI 4100 (SST I, SST II et SST II)
- Répond à toutes les exigences minimales et accrues en matière d'isolation des bruits de fonctionnement et d'utilisa selon la norme suisse SIA 181
- Rapports d'essai d'isolation acoustique de l'Institut de physique de bâtiment suisse

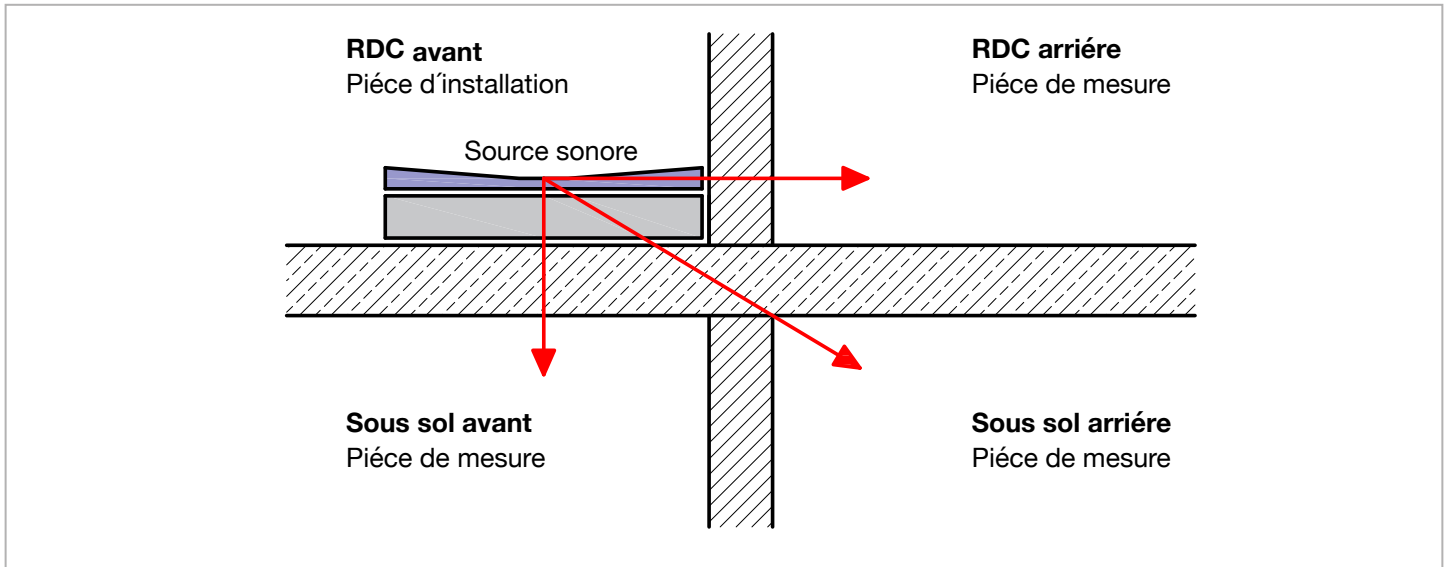
### Configuration de l'essai



- 1) Carrelage
- 2) Receveur de douche « JACKOBOARD® Aqua » 900 x 900 x 40 mm, collé en plein sur le support avec du mortier-colle
- 3) Mortier autonivelant (hauteur : 80 mm) avec siphon et tuyau d'évacuation pris dans le mortier
- 4) Sous-couche acoustique « Assour Chape 19 », épaisseur env. 3 mm, pose flottante en double couche sur la dalle en béton
- 5) Siphon et tuyau d'évacuation enveloppés d'une bande en mousse de PE autocollante (épaisseur : 5 mm)
- 6) Surface douche entourée d'une bande isolante périphérique (épaisseur : 7 mm) côté mur et chape

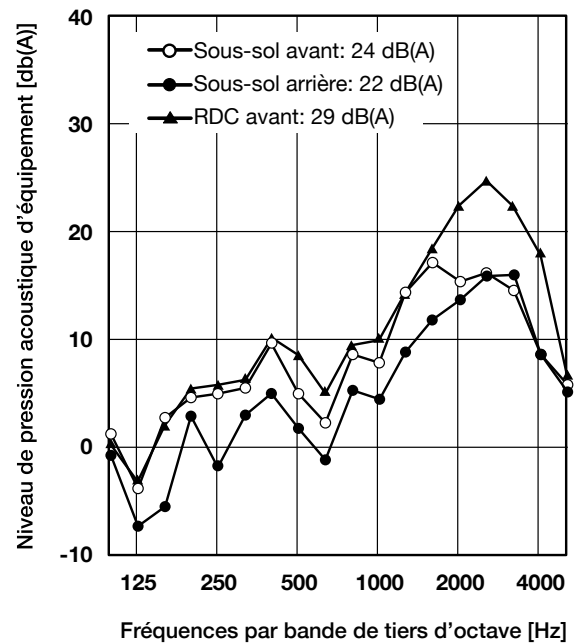
**JACKOBOARD®**

## Disposition des pièces :



### Extrait du rapport d'essai P-BA 192/2013

Courbe de fréquence du niveau de pression acoustique du bruit initié par une paume de douche définie, mesuré dans les pièces situées au sous sol avant, au sous sol arrière et au RDC arrière. La légende indique les niveaux sonores globaux évalués avec la pondération A pour les plages fréquentielles comprises entre 100 et 5.000 Hz.



### L'utilisation d'une douche génère différents types de bruits :

- Les bruits générés par les projections d'eau sont qualifiés de **bruits d'équipement** (DIN 4109) ou de **bruits de fonctionnement** (SIA 181). En cas de découplage acoustique insuffisant de la zone de douche, ces bruits sont transmis aux pièces attenantes et peuvent avoir des effets sonores indésirables.
- Les **bruits d'impact** sont générés lors de l'accès à la douche. La fréquentation ou l'utilisation fréquente de la douche, par exemple par le personnel de soin ou de ménage dans les hôpitaux ou les maisons de retraite, peut générer d'importantes nuisances sonores.
- Sont qualifiés de **bruits d'utilisation** les bruits générés par l'utilisation de la douche, par exemple la chute d'une bouteille de shampooing.

# Résultats des essais

## Receveur de douche JACKOBOARD® Aqua

### Résultats et exigences

Bruits d'équipement	Résultats			Exigences	
	Sous-sol avant dB(A)	Sous-sol arr. dB(A)	RDC arr. dB(A)	Exigences minimales	Exigences accrues
Niveau de pression acoustique d'équipement selon DIN 4109 $L_{AFeq,n}$	24	22	29	satisfaites	satisfaites
Niveau de pression acoustique d'équipement selon VDI 4100 $L_{AFeq,nT}$	22	18	26	satisfaites	satisfaites
Bruits de fonctionnement selon SIA 181 $L_{H,tot}$	22	18	26	satisfaites	satisfaites

Bruits d'utilisation	Résultats			Exigences		
	Sous-sol avant dB(A)	Sous-sol arr. dB(A)	RDC arr. dB(A)	SST I	SST II	SST III
Bruits d'utilisation selon SIA 181 $L_{H,tot}$	34	29	33	satisfaites	satisfaites	satisfaites

Bruits de chocs	Résultats	Exigences <sup>1</sup>	
		Exigences minimales selon DIN 4109	Exigences accrues <sup>1</sup> selon supplément 2
Réduction des bruits d'impact pondérés et indice d'affaiblissement acoustique selon DIN EN ISO 10140-1	28 (-11) dB	satisfaites	satisfaites

<sup>1</sup> Exigences relatives aux bruits d'impact standard ( $L'n, w$ ) pondérés selon DIN 4109 pour les planchers (19 cm de béton armé) des salles de bains et WC dans les immeubles collectifs

Pour plus d'informations sur la configuration de l'essai et les mesures, se référer aux rapports d'essai de l'Institut de physique de bâtiment Fraunhofer P-BA 191/2013, P-BA 192/2013, P-BA 193/2013 et P-BA 194/2013.

JACKON Insulation GmbH  
Carl-Benz-Straße 8  
D-33803 Steinhagen

Pour des clients de Suisse:  
Tel.: +41 (0)61 588 03 88  
Fax: +41 (0)61 588 03 89

Pour des clients de France:  
Tel.: +33 (0)3 55 87 01 05  
Fax: +33 (0)3 67 10 48 26

info@jackodur.com  
www.jackon-insulation.com



Reg.-Nr.067674



JACKON Insulation GmbH est membre de la Société allemande pour la construction durable (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen - DGNB e.V.).